First Hit

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Generate Collection

Print

L1: Entry 4 of 4

File: DWPI

Sep 29, 1976

DERWENT-ACC-NO: 1976-85821X

DERWENT-WEEK: 197646

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Reinforcing the edge of wooden board - such as particle board to increase

water resistance and chip resistance

PRIORITY-DATA: 1975JP-0034822 (March 24, 1975)

Search Selected Search ALL Clear

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

T JP 51109978'A

September 29, 1976

000

JP 82050665 B

October 28, 1982

000

INT-CL (IPC): B27K 3/02; B29J 5/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 51109978A

BASIC-ABSTRACT:

Margins of wooden board are pre-heated and compressed by a cooled platen. Molten thermo-flowable filler of water-non-soluble material such as paraffin wax, atactic polypropylene is injected into the margins under pressure and is then cured. The product treated with the material shows improved resistance to water and humidity and good appearance, and improved resistance to chipping. Deep impregnation of filler insure higher reinforcement of the margins, so that wood screw or nail can be used. The margin can be bevelled to laminate a surface decorative sheet because the margin shows smooth ground surface.

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Rest Available Copy

First Hit

. ...

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Generate Collection

Print

L1: Entry 2 of 4

File: JPAB

Sep 29, 1976

PUB-NO: JP351109978A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 51109978 A

TITLE: TEXT NOT AVAILABLE

PUBN-DATE: September 29, 1976

US-CL-CURRENT: 427/284

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#



昭和50年3月22日

1

特許庁長官 蒼 繭 英 雄

1 発明の名称

2. 免 明 者

住所 大阪府泉北部忠岡町忠岡東

アグ タ ダケン 3の12の16 日 名 節 田 武 (ほか1名)

3. 特許出始人

サカイシチツコウミナミマチ 住所 大阪府堺市籔郡南町 4 番地

名称 日本ノポパン工 英株式会社 代表者 山 本 領一

4代 理 人

○ 4 八 郵便番号 595

住 所 大政府泉大津市松之兵町1丁目5番3号

電站泉大塚(0725)83-2745 指

氏名 弁理士 今 村 頁 (7359)

5. 添附督制の目録

(1) 助 和 制

1通 面 1通

1 通

(4) 随 春 副 本

1頭

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-109978

④公開日 昭51. (1976) 9.29

②特願昭 ゲーラックン

②出願日 昭知 (1975) 3. 22

審查請求 未請求

1145

(全3頁)

庁内整理番号

2139 37

52日本分類

250)p/ 28 B/2 51) Int. C12.

00 /6. x168

明 钿 書

L発明の名称

木質ポードの加工方法

2. 特許請求の範囲

パーティクルボード等の木質ボードの難面を予 熱し、酸地血に沿う解別を冷却板で圧縮し、パラフィンワックス、アタクチックボリブロピレン勢の水に不路の無路脳性充填剤を振端血からボード内部へ解断状態で加圧住入し、固化せしめることを特徴とする木質ボードの加工方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明はパーティクルボード等の木質ボードの端面及び転部の材質を強化し耐水性及び加工性を高めることを目的とした木質ボードの加工方法に関するものである。

パーテイクルボードは、その内層が表層に比して、低密度、低樹間率であり、チップも 別大であるため、緑郎の耐水性、耐起性、 郷面の外観、本ざね加工、相じやくり加工等の加工性、くぎ、木ねじの保持力等が劣る。これらの欠点を改善する

すなわち、本発明は、パーテイクルポード等の 木質ボードの端面を予無し、振端前に沿う幹部を 脅却板で比略し、パラフインワックス・アタクチックポリプロピレン等の水に不常の無常触性充填 利を眩端面からボード内部へ移射状態で加圧注入 し、簡化せしめることを特徴とする木質ボードの 加工法に係る。以下、1 具体例によって锌述する。

特開 昭51-109978 (2)

図示するように、堆積パーテイクルポードを 1 枚ずつコンペヤライン1へ送り込む。充填斜圧入 時における垩れ防止等のために、必要があれば、 ボード両端面に進切り加工等を返し、どみ等の付 日朝のエヤー製引を行なつた後、予無額曜2で両 海向に100~150℃の熱風を吹付けて予熱す る。この発移物面に出う軟部のお表面には無風が 当たらぬようにする。次工程で拡充的表表面を冷 却板3により約2年/ぴで圧締してボードを励定 し、両準面からポード内部に下記充填剤を搭離状 題(1 5 0 ~ 2 0 0 ℃)で加出注入する。 圧入接 催には、例えば復数個のノズルを有する住入頭を ナイフェッジで囲んだ着色構造の住人装置すを使 用する。ボード竭由へのナイフェッジの仕者任は 約1年/ d で、 充填期の庄入止は 30~50年/ alとする。圧入中、冷却板3内に冷水を送り、 ar 単があることによる。 彫表裏面の温度が上がらないようにする。庄入後、 **冷却板3の圧縮を解除し、処理ボードを移送する。** その間に注入充填割が調化する。必要があれば、

理をボードの他の両端面についても行なう。

充填剤には、常風で固体、水不溶性、熱溶輸性 のものを用いる。その組成、配合率を動策すれば 次のとおりである。

(アタクチツクポリプロピレン 60% √パラフインワツクス(触点125°F)40 % EtH.

アタクチツクポリプロピレン パラフインワックス (触点 1 2 5°P) 3 0 % 低分子盤のポリエチレン

前記の予無温度、充填剤の液温、液圧、組成及 び配合率等は、充填剤の住入泵さ等により通宜に 変更、趣定する。

前記端面の予熱は充填剤の圧入を容易にする。 端向に沿う歌郎を冷却板で圧締するのは次の効

- (1) 充填割の圧入に際しポードを固定する。
- (2) 端面へのナイフェッジの圧入による割れを訪 止する。
 - (3) 充填期の圧入による鼻配の彫張を防止する。
- (4) 縁部投展前を冷却することにより、投裏面へ の充填剤の常出を防止する。冷却をしない単な る比輪であれば、連続処理により圧締板の血度 が上昇し、表表面への充填剤の製出が促される。 前記熱風吹付けに擦し、転回投展面に熱風が当 たらぬようにするのも同じ蛆由による。

熱ロール5で処頭面を滑かに仕上げる。上記の処

- (5) 充填剤の圧入が終った後は充填剤の卤化を助 11 6 .
- (6) 充填剤の垂れかポード暴歯にまわるのを防止 する.

常盛で関体、熱溶船性の充填剤を使用すること の効果は次のとおりである。

- (1) 往入処继後、従来の無硬化型樹脂使用におけ るような硬化のための加熱装蔵及び延時間加熱 を必要とせず、放為又は類時間層別により安護 剤が固化する。
- (2) 充填剤が水俗性又は溶剤使用型の場合には、 任入装御の細管等をつまらせることがあるので 使用後洗浄が必要であるが、本発明のものは加 熱により溶験するから洗浄の必要がない。

(3) 充填割が熱硬化型制脂に比してやわらかいか ら、ポード加工の際に刃物を痛めない。

本発明方法を実施した加工ポードは嫡崮が水不 俗性充填剤で被覆され、端面付近のボード内部に - 該充填剤が浸透固化しているから、耐水性、耐湿 性が優秀であり、蛸面の外観もよい。増面からの チップの刺媒かなく、当たりによる角の欠格も起 こりにくい。充填剤の住入を深くすれば、新部の 空隙が无填され材質が強化されるので、端面への 木ねじ、くぎの使用が可能となり、本さね加工や 相じゃくり加工も可能となる。増加が下地として 必要な平衡面になるので、魏、被等の用途で磐面 を丸く削取りして化粧材を貼るとともできる。

本角明方法はパーティクルポードに特に有効に 使用されるが、ハードボード・インシュレーショ ンポード等の他の木質ポードにも使用することが

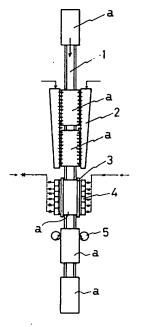
4. 図面の簡単な説明

図は本発明方法による木質ポードの加工工程を 示す平面似である。 • ・・・木質ポード、

特開 昭51-109978(3)

1 ・・・ コンベヤライン、 2 ・・・ 熱展吹付けを行なう予執装置、 3 ・・・ 帝 却 板、 4 ・・・ 充填 割 任 入 装 樹、 5 ・・・ 数 ロール。

代頭人 弁進士 今 村 貞 導



6. 削記以外の発明者

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER: ____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.